IWAKI

MDK
series

イワキマグネットポンプ

溶剤移送に最適なステンレス製カスケードポンプ

MDK シリーズは液モレのないマグネットドライブ方式のステンレス製カスケードポンプです。
ポンプ特性は、少流量・高揚程型。有機溶剤をはじめとするケミカル液の移送に幅広く活躍します。

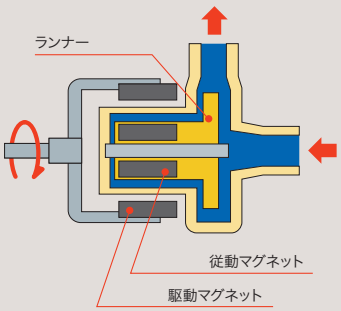
液モレを追放
耐食ポンプではすでに常識となったマグネット駆動方式のシールレス構造により、液モレがなく、ポンプ周りの汚れも追放しました。

自吸弁内蔵
吸込側に自吸弁が内蔵され、1回の呼び水（取扱い液）で敏速に自吸を行います。

高いポンプ効率
インペラは自動調芯機構によりスラストバランスし、高いポンプ効率が得られます。

耐薬品性
接液部の主材質は SUS304・SUS316 を採用。有機溶剤をはじめとする各種薬液移送が可能です。

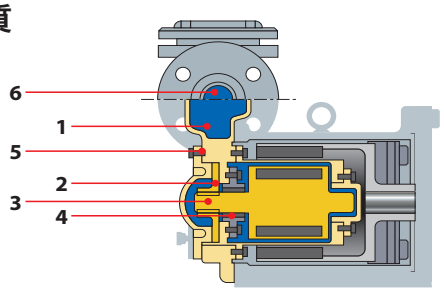
作動原理



フェライトマグネットを組込んだスピンドルをモータ軸に取付けたマグネットによって駆動するマグネットドライブ方式のポンプです。ポンプ室はステンレス製のケーシングによって完全に外部と遮断され、ランナーは磁力によって回転しますのでポンプシャフトがなく、メカニカルシールなどの軸封装置がありません。

●用途
・化学プロセス、研究・実験およびテストプラント、パイロットプラント
・脱脂装置、純水製造装置、海水淡水化装置
・食品製造機械、医薬品製造プラント
・超音波洗浄器、医療機器、クリーニング機械、食器洗浄器

構造と材質



接液部材質

	部品名称	S4	S6
1	ケーシング、ケーシングカバー	SCS13	SCS14
2	ランナー	SUS304	SUS316
3	マグネットキャンセット	SUS329J1+SUS316	
4	軸受セット	カーボン/SUS304	カーボン/SUS316
5	カバーパッキング	PTFE	
6	自吸弁	CR	

●自吸弁材質にはPTFE+SUS316製があります。 ●軸受セット材質にはPTFE製があります。
●非自吸式の場合は、自吸弁をPTFE製ガスケットに代えます。
●有機溶剤をご使用の際はお問い合わせください。

型式表示

MDK - 40 S4 CR 37 C

- ポンプ口径
  20・25・32・40
- ポンプ材質
  S4：SUS304,SCS13
  S6：SUS316,SCS14
- 自吸弁材質
  CR：クロロプレン弁
  V：フッ素ゴム弁
  TS：PTFE／SUS316すり合わせ弁
  TP：自吸弁なし、PTFEシートパッキング
- モータ出力
  02：0.2kW 4P
  04：0.4kW 4P
  15：1.5kW 2P
  37：3.7kW 2P
- モータ種類
  C：全閉外扇屋外型（標準）
  A：安全増防爆型
  B：耐圧防爆型
  記号無し：全閉外扇屋内型

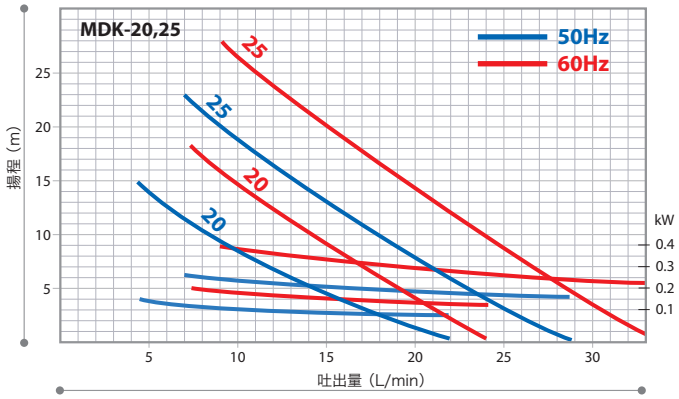
標準仕様

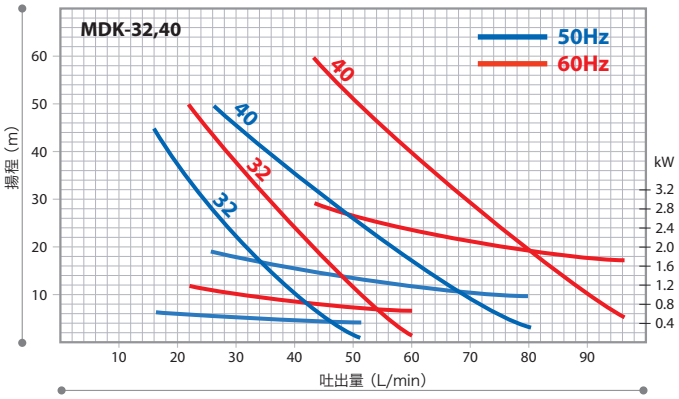
50/60Hz

型式	接続口径 (mm)	標準吐出量(L/min-m) 50Hz	60Hz	比重限界	モータ出力 (kW)	定格電流 (A)	質量 (kg)
MDK-20	20(Rc3/4)	9-10	12-12.5	1.3	0.2・4P	1.3/1.2	20
MDK-25	25(Rc1)	12-16	16-18.5		0.4・4P	2.2/2.0	27
MDK-32	32(Rc11/4)	29-25	30-36		1.5・2P	6.1/5.9	40
MDK-40	40(Rc11/2)	30-45	40-60		3.7・2P	14.4/13.8	86

●取扱液の条件　温度範囲：0～80℃（断続最高温度95℃）　粘度：30mPa・sまで　●比重限界…粘度1mPa・s の場合

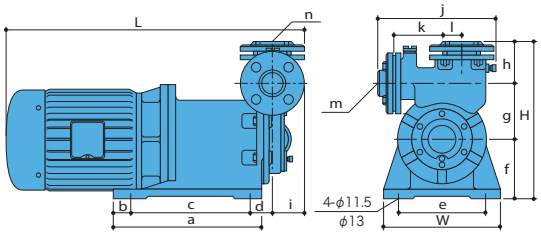
性能曲線





外形寸法図 (mm)

型式	W	H	L	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n
MDK-20	180	260	417	140	30	80	44	150	90	95	75	50	209	90	20	(Rc3/4)	
MDK-25		267	518	200		140	51			100	77	62.5	228	96	27	(Rc1)	
MDK-32		317	599	235		175	46		110	110	97	67.5	234	90	40	(Rc11/4)	
MDK-40	270	362	628	310	20	270	44	230	135	130		70	269	110	45	(Rc11/2)	



安全に関するご注意
ご使用の前に、取扱説明書をよくお読みのうえ正しくお使いください。本カタログに記載の写真は印刷のため実際の色とは多少異なります。また、性能・寸法なども改良のため予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

輸出に係るご注意
弊社の製品/部品は、輸出貿易管理令別表第1に定められたリスト規制貨物またはキャッチオール規制貨物のいずれかに該当します。輸出の際は経済産業省の輸出許可が必要となる場合がありますのでご注意願います。

このカタログは地球環境に配慮して作られています。 PRINTED WITH SOY INK

株式会社 イワキ　本社/〒101-8558　東京都千代田区神田須田町2-6-6 ニッセイ神田須田町ビル

製品に関するお問合せはお近くの支店・営業所へ…　インターネットでのお問合せは…　www.iwakipumps.jp

東京支店　営業１部　Tel. 03(5820)7560　Fax. 03(5825)0325
　　営業２部　Tel. 03(5820)7561　Fax. 03(5825)0326
　　営業３部　Tel. 03(5820)7562　Fax. 03(5825)0327
　　営業４部　Tel. 03(5820)7563　Fax. 03(5825)0327
大阪支店　営業１部　Tel. 06(6943)6441　Fax. 06(6920)5033
　　営業２部　Tel. 06(6943)6444　Fax. 06(6920)5033
　　営業３部　Tel. 06(6943)6445　Fax. 06(6920)5033
名古屋支店　営業１部　Tel. 052(774)7631　Fax. 052(769)1677
　　営業２部　Tel. 052(774)7631　Fax. 052(769)1677
九州支店　営業１部　Tel. 093(541)1636　Fax. 093(551)0053
　　営業２部　Tel. 093(541)1636　Fax. 093(551)0053
仙台支店　Tel. 022(374)4711　Fax. 022(371)1017
札幌営業所　Tel. 011(704)1171　Fax. 011(704)1077
新潟営業所　Tel. 025(284)1521　Fax. 025(282)2206
水戸営業所　Tel. 029(247)4861　Fax. 029(240)1359
松本営業所　Tel. 0263(40)0500　Fax. 0263(40)0517
熊谷営業所　Tel. 048(523)9186　Fax. 048(520)1398
静岡営業所　Tel. 054(262)2181　Fax. 054(267)1021
広島営業所　Tel. 082(271)9441　Fax. 082(273)1528
高松営業所　Tel. 087(834)2177　Fax. 087(863)3205